

DTZY315三相四线费控智能电表 国网标准多功能 远程抄表能耗监测

产品名称	DTZY315三相四线费控智能电表 国网标准多功能 远程抄表能耗监测
公司名称	常州瑞信电子科技有限公司
价格	650.00/台
规格参数	品牌:瑞信 型号:DTZY315 产地:常州
公司地址	常州市新北区科技园2号楼创业中心A座360
联系电话	0519-89886201 18106120796

产品详情

一、产品概述

DTZY315型三相费控智能电能表采用先进的电能表专用集成电路、长期保存信息的不挥发性存储器、红外通讯、汉字大画面液晶显示等多项技术。该表集众多功能于一体，实现了有功、无功双向分时电能计量、分相双向计量、需量计量、功率因数计量、显示和远传实时电压、电流、功率等，并实现用户的预付费功能，又可灵活预置多种功能：超负荷报警和自动断电、缺相报警、缺相情况记录、自动抄表等。以手持电脑为媒介实现用户与供电部门计算机的信息传输。本表还具有双RS485接口，方便电力部门实现计算机网络管理。并采用多种软件、硬件抗干扰措施，保证电表可靠运行，从而适应了电力部门对用户有效及时地现代化科学管理需求。

二、功能特点

1、总体性能

1.1 电能表线路设计和元器件的选择以较大的环境允差为依据，因此可保证整机长期稳定工作。精度基本不受频率，温度、电压变化影响。整机体积小，重量轻，密封性能好，可靠性有明显提高。

1.2

可通过远程对电能表进行远程拉、合闸控制和时段等参数的设置，进而对用户的用电实施远程管理。

1.3 当电源失电后，锂电池作为后备电源，可以保证内部数据不丢失，日历，时钟、时段程序控制功能正常运行，来电后自动投入运行。在电能表端钮盒上设置有光电耦合脉冲输出接口，以便于进行误差测

试和数据采集，脉冲输出常数与标牌标志的表常数一致。

1.4 电表运行信息可由手持电脑、RS485

接口两种媒介传输，电力部门可根据本地区具体情况自行选择一种或多种传输方式.电能表通讯规约符合DL/T645。

2、计量功能

2.1 分时计量功能即可按相应的时段分别累计、存储总、尖、峰、平、谷有功电能、无功电能；分别计量正反向有功、无功分相电能。

2.2 需量计量功能

2.2.1总及各费率的正、反向无功需量及其发生时间；

2.2.2所有需量资料均可存储当前及近期 12 个月的数据，显示当前及上月资料。

2.2.3 需量的显示和记录位数为 2 位整数、4 位小数；有功需量的单位为 kW，无功需量的单位为 kvar，需量发生时间的记录为月、日、时、分、秒。

3、主要功能

3.1报警功能当电能表出现失压、失流、逆相序、过载、功率反向、电池欠压等报警事件或收到远程报警命令时，电能表红色报警灯常亮，蜂鸣器间歇报警，并且电表输出报警继电器信号，蜂鸣器报警时，可通过按按钮关闭，当事件恢复正常后各路报警信号自动撤除。

3.2、断电控制电能表接收远程售电系统下发的拉闸、允许合闸指令时，通过严格的密码验证及安全认证后，电能表自动切断用户负载或恢复用户的供电。

3.3、开盖报警当电能表在交流供电时，如上盖被打开，则自动记录十次开盖的开始时间和结束时间。

3.4、掉电存储停电停电后电表自动进入等待状态，保证时钟、百年日历不受停电影响。不挥发性存储器可长期保存数据，保证因电池失效后，长期保存昨天电表各项运行信息及上月各项信息。确保电表发生任何意外，数据不丢失。在自动抄表时段停电，上电后电能表将自动补抄。

3.5、时段控制电表可具有多套费率时段，每套费率时段全年可设置多个时区，每个时区 24 小时设置 14 个日时段，4 个费率（尖、峰、平、谷）。电表具有一套备用时段，备用时段的启用时间可预先设定，电表运行到设定时间后自动替换原时段。在严格的密码验证及安全认证的情况下，可通过远程对电能表内的费率时段表等参数进行设置。

3.6、自动结算功能

3.6.1 电表运行到预置的“月末结算日时”时，电表自动将该时刻的电能量、需量、电压合格率等数据转存为上月数据，同时将当前需量数据清零，上月资料转存为上上月数据，依此类推。电表可存储 12 个月的历史电量。这里的“月”是按“月末结算日时”来划分的。

3.6.2 “月末结算日时”可设置为 1~28 日的任意整点，默认为“1 日 0 时”。如果“结算日时

”的“日”大于28日或为0日时，则认为不自动结算。

3.6.3 除“月末结算日时”外，电表还可根据用户要求，设置多个“结算日时”，电表运行到该“结算日时”时，电表自动冻结该时刻的电能量、需量等数据，该数据可通过RS485、红外、光电或其它通讯接口读取，运行到下个自然月时自动覆盖。

3.6.4 近期12个月的历史数据可通过任一通讯口读取，近期2个月的历史数据可通过查看LCD显示读取。

3.7、数据冻结功能

3.7.1 通过通讯口，可对电表进行广播数据冻结。广播资料冻结分为：定时冻结、瞬时冻结、约定冻结和日冻结，冻结内容及数据标识应符合DL/T 645—2007及其备案文件要求，冻结数据可通过RS485或红外通讯口读取。

3.7.2 定时冻结：按照指定的时刻、时间间隔冻结电能量数据，每个冻结量至少保存12次。

3.7.3 瞬时冻结：在非正常情况下，冻结当前的所有电量数据、日历和时间以及重要的测量数据。瞬时冻结量保存后面3次数据。

3.7.4 约定冻结：在新老两种费率/时段转换或电力公司认为有特殊要求时，在约定时刻冻结该时刻的电能量以及其他重要数据
3.7.5 日冻结：存储每天零点的电能量，可存储2个月的数据量。

3.8 事件记录功能

3.8.1 电表具有如下的近期10次的事件记录功能，也可根据用户要求，增加事件记录的类型和事件记录的次数。事件记录可通过任意一个通讯接口读取，用于电表运行异常分析。

3.8.2 记录编程总次数，近期10次编程的时刻、操作者代码、编程项的数据标识。

3.8.3 记录需量清零的总次数，近期10次需量清零的时刻、操作者代码。

3.8.4 记录校时总次数（不包含广播校时），近期10次校时的时刻、操作者代码。

3.8.5 记录各相失压的总次数，近期10次失压发生时刻、结束时刻及对应的电能量数据等信息。

3.8.6 记录各相断相的总次数，近期10次断相发生时刻、结束时刻及对应的电能量数据等信息。

3.8.7 记录各相失流的总次数，近期10次失流发生时刻、结束时刻及对应的电能量数据等信息。

3.8.8 记录近期10次电流不平衡发生、结束时刻及对应的电能量数据。

3.8.9 记录电压（流）逆相序总次数，近期10次发生时刻、结束时刻及其对应的电能值量数据。

3.8.10 记录开表盖总次数，近期10次开表盖事件的发生、结束时刻。

3.8.11 记录开端钮盖总次数，近期10次开端钮盖事件的发生、结束时刻。

3.8.12 长期记录电能表清零事件的发生时刻及清零时的电能量数据。

3.8.13 记录各相过负荷总次数、总时间，近期10次过负荷的持续时间。

3.8.14 记录掉电的总次数，近期10次掉电发生及结束的时刻。

3.8.15 记录全失压的总次数，近期10次全失压发生时刻、结束时刻、及对应的电流值。3.8.17可抄读每种事件记录总发生次数和（或）总累计时间。

3.9、 通讯功能3.9.1 通讯接口及规约

3.9.1.1 电表有 2 路全隔离的 RS485 通讯接口（根据用户要求）、1 路调制型红外通讯接口。通讯回路间相互独立，一个通道的损坏，并不影响其它通道的正常工作。

3.9.1.2 RS485 通讯的波特率可在 1200 ~ 9600bps 范围内设定，红外通讯波特率默认为1200bps。

3.9.1.3 通讯规约在满足 DL/645-2007 也可根据用户要求，内嵌其它通讯规约。

3.9.1.4 RS485 通讯接口与电表内部电路通过光耦，并采用防雷击、抗过压的设计，能承受交流 380V、历时 2 分钟不损坏。

3.10 编程允许与限制通过通讯接口对电能表进行编程时注意，为了保护电表内部数据的可靠性，电表具备编程开关和编程密码双重防护措施，以防止非授权人进行编程操作。

3.11 软硬件保护

3.11.1 硬件保护采用按键形式，设置在可封印的铭牌盖下，打开铭牌盖才可触及到该按键。编程开关可以切换电能表允许编程及禁止编程状态，硬件编程开关即为“编程”键。“编程”键位于电表面板下部的侧翻盖下，侧翻盖可铅封以防止非授权人操作。按下“编程”键，电表液晶下方将显示“ ”符号（硬件开锁指示符）时，表示硬件开锁成功，此时电表处于“编程允许”状态。电能表若在允许编程状态下中止操作超过 240 分钟后，电表将自动闭锁，此时“硬件开锁指示符”消失。当处于“编程允许”状态时，方可允许对电表进行各种编程操作；当处于“非编程允许”状态时，除了能进行每天 5 分钟内的广播校时外和读表操作不受编程开关的控制，禁止其它的所有编程操作。

3.11.2 软件保护电能表密码分两种：管理员密码，操作员密码。按 DL/T 645—2007 要求，管理员密码为 02 级，操作员密码为 04 级。管理员 02 级密码出厂初始设置为“000000”，操作员 04 级密码出厂初始设置为“111111”。对电能表进行编程操作时，需先按下编程开关，正确输入编程密码后，方可进入编程模式，允许编程。如果连续 3 次输入编程密码错误，电能表自动闭锁编程功能 24 小时。

三、 技术参数